BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada tahap ini merupakan langkah dimana setelah perancangan, pembangunan, dan pengujian maka tahap selanjutnya yaitu mengimplementasikan sebuah perangkat lunak atau sistem yang telah dibangun tadi, agar dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang telah dibangun dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang sebelumnya.

Adapun tahapan proses implementasi pada perancangan sistem informasi persedian suku cadang dan jasa service berbasis intranet pada bengkel Roy Motor Cimahi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan editor SQL front untuk database sebagai *tool* atau alat pendukung *software*, pengujian *software* ini dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi *Windows* 7.

5.1.1 Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perancangan sebuah sistem informasi pengelolaan tambak ikan di perusahaan HM. Joglo ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya yaitu meliputi :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data-data pengelolaan tambak ikan adalah dengan *MYSQL* dengan editor SQLyog Enterprise. Baik untuk

basisdata utama maupun ekstraksi basis data yang disebarkan ke *Client.*

2. Kebutuhan sistem informasi perpustakaan ini tidak semua terpenuhi, tetapi hanya meliputi tahapan pada subsistem. Sistem yang dibuat hanya meliputi untuk pendaftaran anggota, peminjaman buku, pengembalian buku beserta dendanya, pendataan buku dan pencarian buku.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client,* adalah sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Komputer *server* adalah komputer yang menawarkan suatu layanan tertentu kepada komputer atau jaringan lain. Salah satu jenis server adalah *file server* (server file), server file menyediakan layanan penyimpanan dan penemuan kembali (retrieval) file-file.

   a. Operating System menggunakan Windows 7

   b. Php

   c. SQl Emulator

   d. XAMPP

2. Komputer *Client*

   Komputer *client* adalah komputer yang meminta (*request*) satu layanan tertentu ke suatu *server*. Komputer *client* harus dilengkapi dengan

aplikasi *client* khusus dan menjalankannya, sehingga dapat memanfaatkan layanan yang ditawarkan oleh *server*.

a. *Operating System* menggunakan *Windows 7*

b. Php

c. *SQl Emulator*

d. XAMPP

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung terlaksananya perancangan aplikasi perangkat lunak beroperasi dengan baik, maka aplikasi ini membutuhkan spesifikasi minimal kebutuhan *hardware* yang digunakan, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1. Spesifikasi Kebutuhan Hardware

Hardware	
Processor	Pentium 4. 2.1 GHz
Memory (RAM)	512 MB
Hardisk	320 GB
CD / DVD Room	Digunakan hanya untuk menginstal.
Monitor	Resolusi 1024 x 768
Keyboard	Standar PS2/USB
Mouse	Standar Optic
Printer	Epson Stylus T20E
Switch Hub	TP-LINK 10/100 Mbps

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data pada sistem informasi pengelolaan data tambak ikan ini adalah sebagai penyimpanan keseluruhan data pengelolaan tambak ikan pada bengkel Roy motor Cimahi yang berisikan perintah kode - kode sql pada perangkat lunak. Adapun implementasi pembuatan basis data menggunakan MYSQL dengan sofware aplikasi SQl Emulator, yang dapat dilihat pada langkah - langkah berikut :

```
Table structure for table `rendy_detail_pembelian_oli`
CREATE TABLE `rendy_detail_pembelian_oli` (
`kode_pemb` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`kode_oli` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`kode_sup` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`jumlah_beli` int(11) default NULL,
`kode_user` char(6) collate latin1_general_ci default NULL
Table structure for table `rendy_detail_pembelian_sc`
--
CREATE TABLE `rendy_detail_pembelian_sc` (
`kode_pemb` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`kode_sukucad` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`kode_sup` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
`jumlah_beli` int(11) default NULL,
`kode_user` char(6) collate latin1_general_ci default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
Table structure for table `rendy_detail_transaksi`
```

```
--

CREATE TABLE `rendy_detail_transaksi` (

`kode_trans` char(8) collate latin1_general_ci default NULL,

 `kode_sukucad` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,

`kode_user` char(6) collate latin1_general_ci default NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `rendy_mekanik`

--

CREATE TABLE `rendy_mekanik` (

 `kode_mekanik` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`nama` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,

`alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,

`notlp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,

 PRIMARY KEY  (`kode_mekanik`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `rendy_oli`

--

CREATE TABLE `rendy_oli` (

`kode_oli` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,

 `kode_sup` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,

`nama_oli` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,

 `takaran_oli` int(11) default NULL,

 `harga_oli` double(15,3) default NULL,

`harga_bel_oli` double(15,3) default NULL,
```

```
 `jumlah_oli` int(11) default NULL,

 PRIMARY KEY  (`kode_oli`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `rendy_pelanggan`

--

CREATE TABLE `rendy_pelanggan` (

 `plat_no` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`nama` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,

`alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,

`no_tlp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,

PRIMARY KEY  (`plat_no`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `rendy_pembelian_oli`

--

CREATE TABLE `rendy_pembelian_oli` (

`kode_pemb` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `tanggal_beli` date default NULL,

`total_biaya` double(15,3) default NULL,

 `status` char(1) collate latin1_general_ci default NULL,

 PRIMARY KEY  (`kode_pemb`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

Table structure for table `rendy_pembelian_sc`

--
```

```
CREATE TABLE `rendy_pembelian_sc` (
  `kode_pemb` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_beli` date default NULL,
`total_biaya` double(15,3) default NULL,
`status` char(1) collate latin1_general_ci default NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_pemb`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
Table structure for table `rendy_sukucadang`
--
CREATE TABLE `rendy_sukucadang` (
 `kode_sukucad` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `kode_sup` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
  `nama_sukucad` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `merk_sukucad` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
 `harga_sukucad` double(15,3) default NULL,
 `harga_beli` double(15,3) default NULL,
  `jml_sukucad` int(11) default NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_sukucad`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
Table structure for table `rendy_supplier`
--
CREATE TABLE `rendy_supplier` (
 `kode_sup` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_perush` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
`alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `notlp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_sup`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
Table structure for table `rendy_transaksi`
--
CREATE TABLE `rendy_transaksi` (
`kode_trans` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `tanggal_trans` date default NULL,
 `plat_no` varchar(8) collate latin1_general_ci default NULL,
`jenis_service` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
`total_biaya` double(15,3) default NULL,
 `kode_oli` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
  `bayar` double(15,3) default NULL,
`kembalian` double(15,3) default NULL,
`kode_mekanik` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
Table structure for table `rendy_user`
--
CREATE TABLE `rendy_user` (
`id_user` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`level` char(1) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
`foto` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`rahasia` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan perancangan dan pembangunan suatu perangkat lunak, kemudian tahap selanjutnya dengan mengimplementasikan antar muka (*interface*) dari suatu perangkat lunak agar user lebih awal mengenal tampilan suatu perangkat lunak, berikut ini implemantasi antar muka dari sistem informasi bengkel Roy motor Cimahi :

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama Bagian persediaan

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.2. Implementasi Menu Utama bagian persediaan

Sub Menu	Deskripsi
Login	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna (user) dan kata sandi guna mendapatkan hak akses.
File	Proses untuk logout dari sistem.
Master	Untuk menginputkan data supplier, suku cadang, dan data oli.
Transaksi	Untuk melakukan proses transaksi Order suku cadang,

	Delivery suku cadang, Order Oli dan Delivery Oli ,serta proses pencarian data teransaksi dan proses pengeditan data transaksi.
Laporan	Proses untuk mencetak berbagai jenis bentuk laporan data yang ada.

5.1.5.2 Implementasi Menu Utama Bagian Admin

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini.

Tabel 5.3. Implementasi Menu Utama bagian admin

Sub Menu	Deskripsi
Login	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna (user) dan kata sandi guna mendapatkan hak akses.
File	Proses untuk logout dari sistem.
Master	Untuk menginputkan data supplier, suku cadang, dan data oli.
Transaksi	Untuk melakukan proses transaksi Order suku cadang, Delivery suku cadang, Order Oli dan Delivery Oli ,serta proses pencarian data teransaksi dan proses pengeditan data transaksi.
Laporan	Proses untuk mencetak berbagai jenis bentuk laporan data yang ada.

5.1.5.3 Implementasi Menu Login

Pada form menu login ini hanya terdapat form login saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.4. Implementasi Menu Login

Sub Menu	Deskripsi
Login	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi guna mendapatkan hak akses.

5.1.5.6 Implementasi Menu Data Master Persediaan Barang

Pada form menu data master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.5. Implementasi Menu Data Master Persediaan Barang

Sub Menu	Deskripsi
Supplier	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data Supplier.
Suku Cadang	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data Suku Cadang.
Oli	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data Oli.

5.1.5.7 Implementasi Menu Data Master Admin

Pada form menu data master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.6. Implementasi Menu Data Master Admin

Sub Menu	Deskripsi
Data User	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data User.
Data Mekanik	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data Mekanik.
Data Konsumen	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data Konsumen.

5.1.5.8 Implementasi Menu Transaksi Persediaan Barang

Pada form menu transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.7. Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi
Order Suku Cadang	
Delivery Suku Cadang	.
Order Oli	
Delivery Oli	

5.1.5.9 Implementasi Menu Laporan Persediaan Barang

Pada form menu laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.8. Implementasi Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi
Laporan Data Supplier	Proses untuk melihat laporan data Supplier
Laporan Data Stok Suku Cadang	Proses untuk melihat laporan data Stok Suku Cadang.
Laporan Data Stok Oli	Proses untuk melihat laporan Data Stok Oli.

5.1.5.10 Implementasi Menu Transaksi Admin

Pada form menu transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.9. Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi
Service	Proses untuk menginput, mengedit, menghapus dan melihat seluruh data transaksi Service.

5.1.5.11.Implementasi Menu Laporan Persediaan Barang

Pada form menu laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.10. Implementasi Menu Laporan

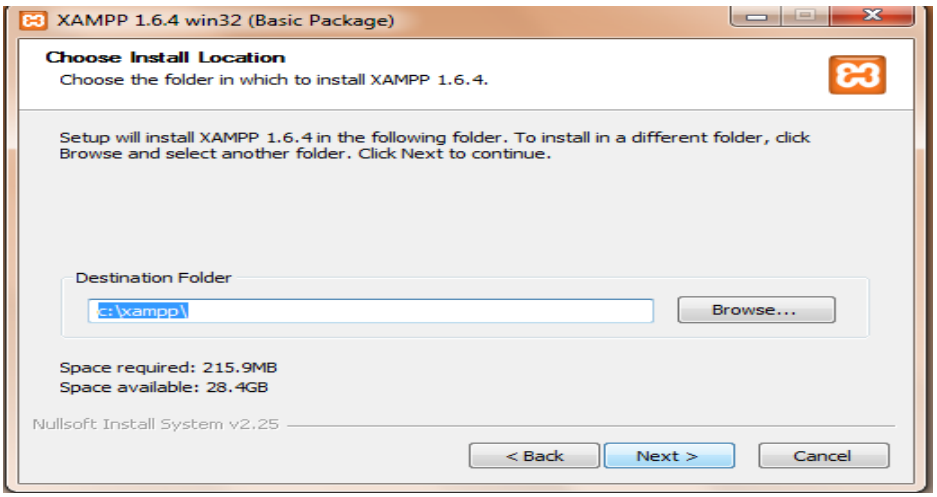
Sub Menu	Deskripsi
Laporan Transaksi Service	Proses untuk melihat laporan data Transaksi Service.

5.1.5. Impelemtasi Instalasi Program

1. klik setup xampp



2. Klik Next untuk melajutkan instalasi



5.1.6 Penggunaan Perogram

1. Tampilan Menu Login Persediaan Barang

Pada awal program sistem informasi sistem informasi persedian suku cadang dan jasa service berbasis intranet pada bengkel Roy Motor Cimahi dijalankan maka form menu login merupakan tampilan awal pada saat aplikasi ini di jalankan.form login disini digunakan untuk masuk ke dalam sistem informasi persedian suku cadang dan jasa service berbasis intranet pada bengkel Roy Motor



Gambar 5.1 Tampilan form Login

Cimahi , dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar dan setiap user yang sudah terdaftar mempunyai hak akses yang berbeda sesuai dengan bagiannya masing-masing.

Langkah – langkah menjalankan Form Login :

1 Pilih hak Akses terlebih dahulu,jika hak akses belum di pilih maka akan muncul pesan.

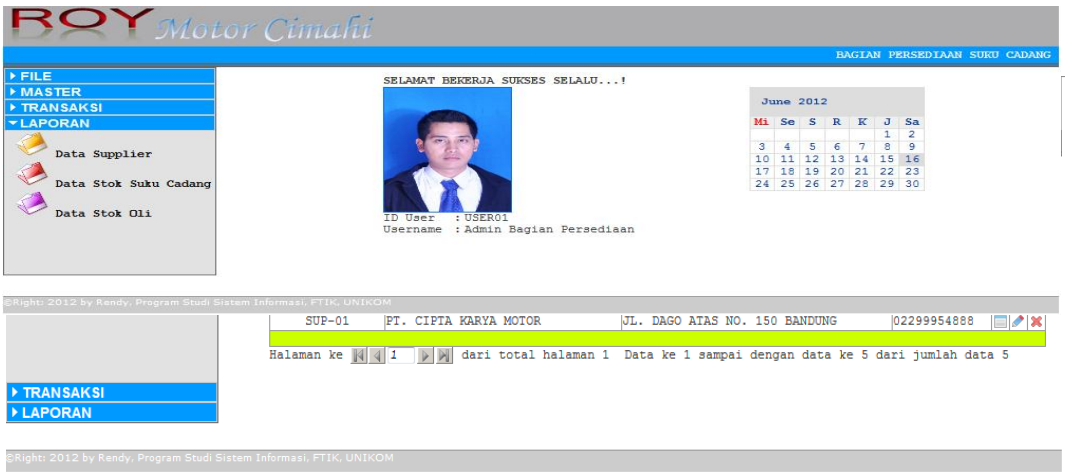
2 Isi kotak *password dengan angka*, jika belum di isi atau salah maka akan muncul pesan.

3 Lalu klik login (Jika sudah memasukan nama *username* dan *password* dengan benar, maka akan dapat mengakses sub menu yang ada pada menu utama).

4 Klik OK, lalu ulangi lagi.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan form menu utama berfungsi untuk mengakses menu yang lainnya dimana pada setiap menu terdapat sub – sub menu seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini:



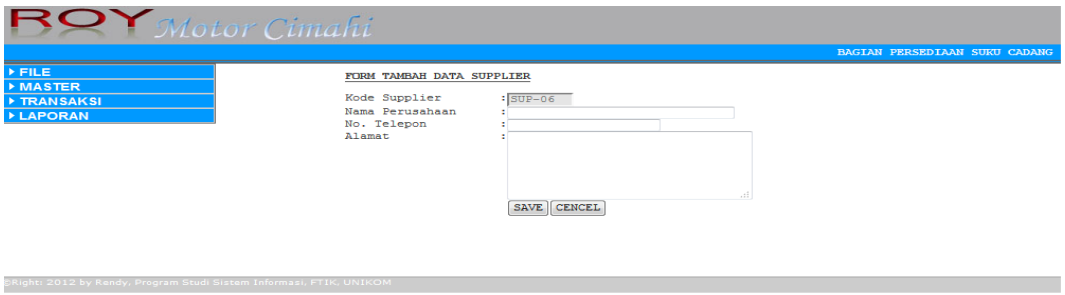
Gambar 5.2 Tampilan form utama

3. Tampilan Menu Data Master

1. Submenu Supplier

Pada form ini digunakan untuk memasukan data Supplier, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data Supplier. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :

Gambar 5.3 Tampilan form Supplier



Gambar 5.4 Tampilan Tambah data supplier

Langkah – langkah menjalankan form Supplier :

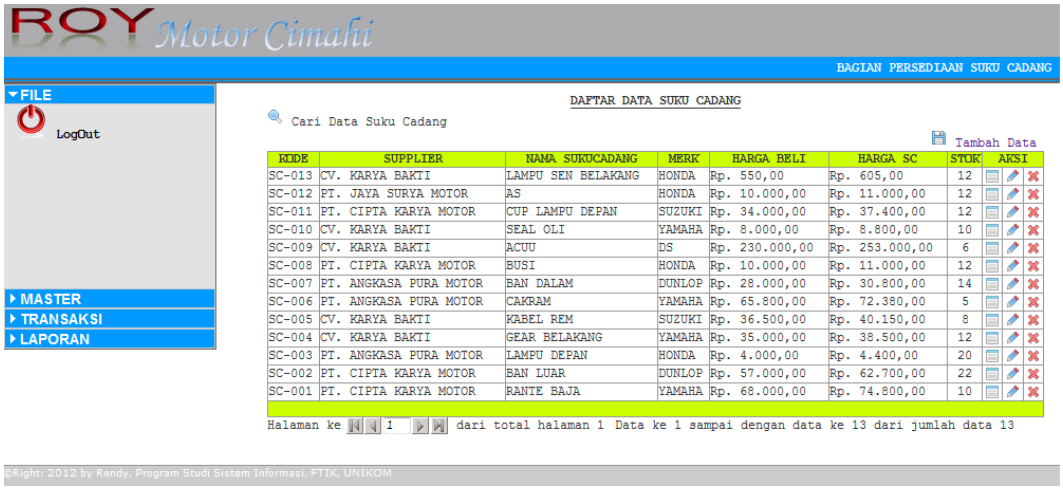
1 Klik menu data master, kemudian pilih Supplier.

2 Untuk menambahkan data Supplier klik tombol tambah data, Isikan semua data supplier pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

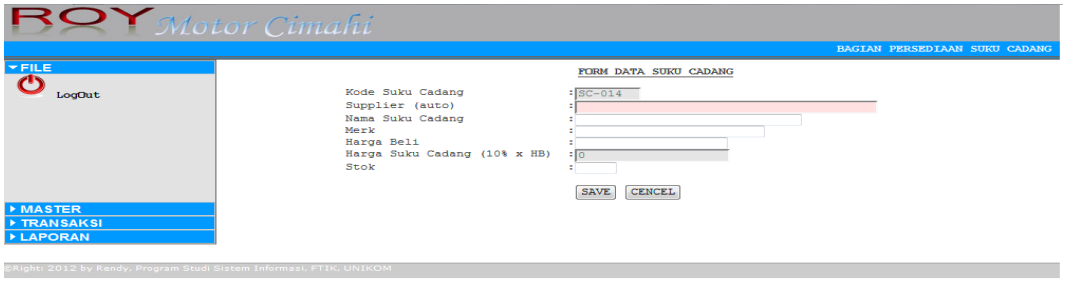
3 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data supplier berdasarkan Kode.

2. Submenu Suku Cadang

Pada form ini digunakan untuk memasukan data Suku Cadang, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data Suku Cadang. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.5 Tampilan data suku cadang



Gambar 5.6 Tampilan Tambah data suku cadang

Langkah – langkah menjalankan form Suku Cadang :

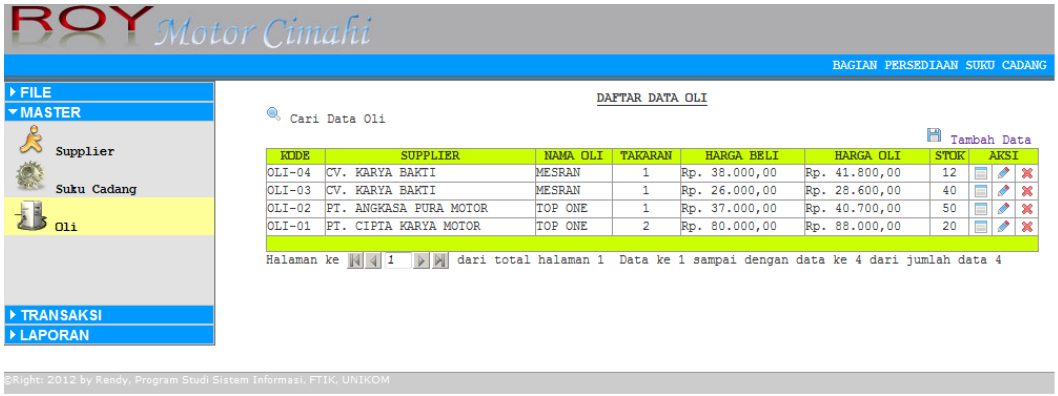
1 Klik menu data master, kemudian pilih Suku Cadang.

2 Untuk menambahkan data Suku Cadang klik tombol tambah data, Isikan semua data Suku Cadang pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

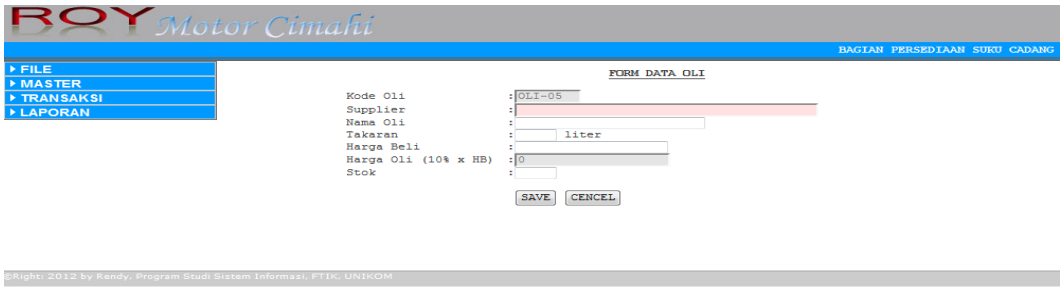
3 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data Suku Cadang berdasarkan Kode.

3. Submenu Data Oli

Pada form ini digunakan untuk memasukan data oli, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data oli. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Data Oli



Gambar 5.8 Tampilan Data Oli

Langkah – langkah menjalankan form Data Oli :

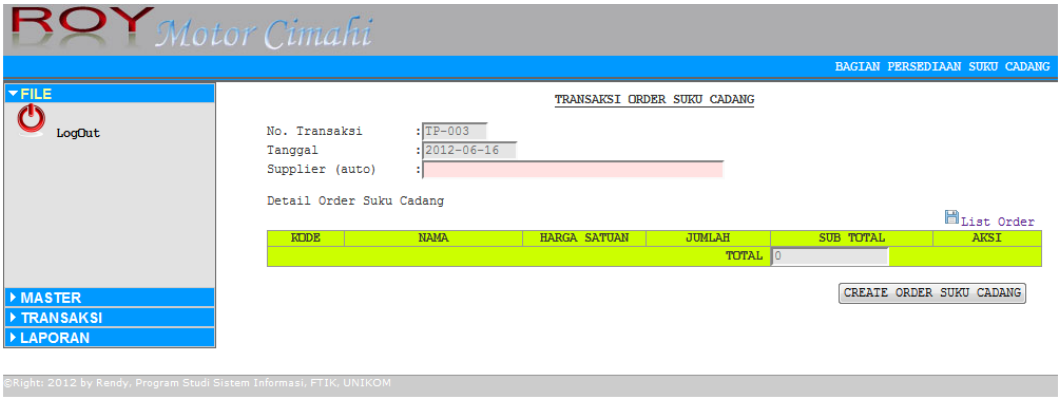
1 Klik menu data Master, kemudian pilih Data oli.

2 Untuk menambahkan data oli klik tombol tambah data, Isikan semua data oli pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

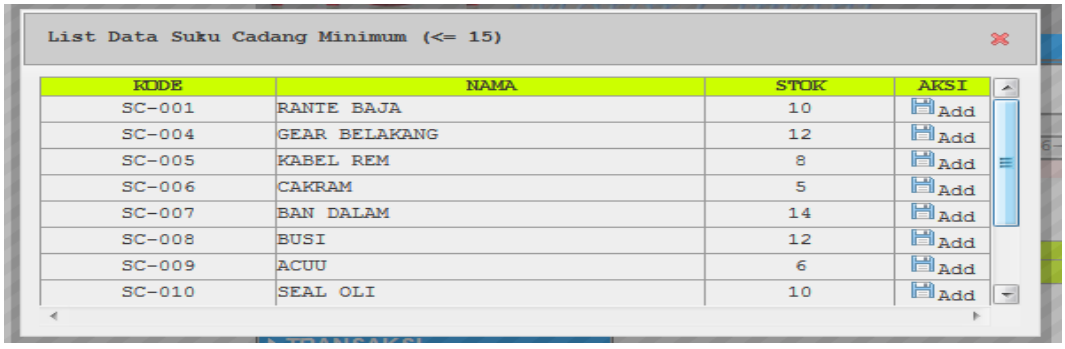
3 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data oli berdasarkan Kode.

4. Submenu Transaksi Order Suku Cadang

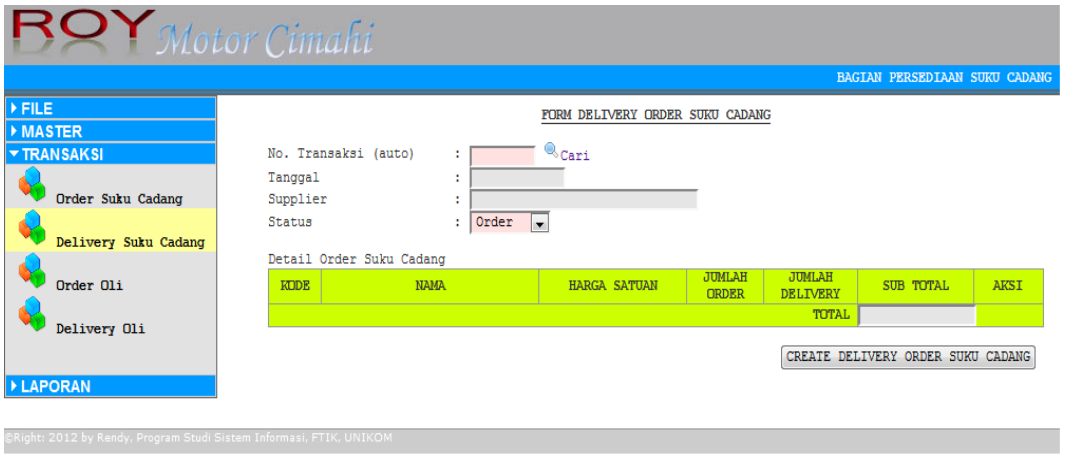
Pada form ini digunakan untuk memasukan data transaksi order Suku Cadang, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data transaksi order Suku Cadang. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.9 Tampilan Data Transaksi Order Suku Cadang



Gambar 5.10 Tampilan List Data Order Suku Cadang



Gambar 5.11 Tampilan Delivery Suku Cadang

Langkah – langkah menjalankan form Transaksi Order Suku Cadang :

1 Klik menu data transaksi, kemudian pilih Transaksi Order Suku Cadang.

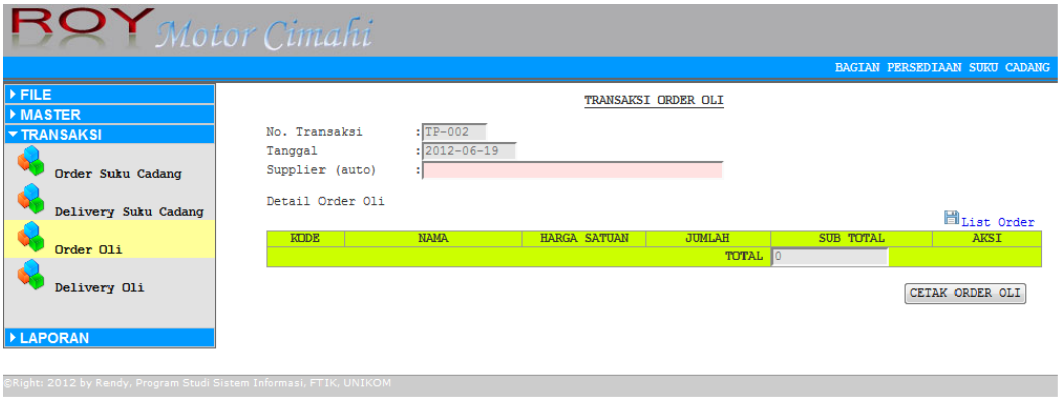
2 Untuk menambahkan data Transaksi Order Suku Cadang klik tombol tambah data, Isikan semua data Transaksi Order Suku Cadang pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

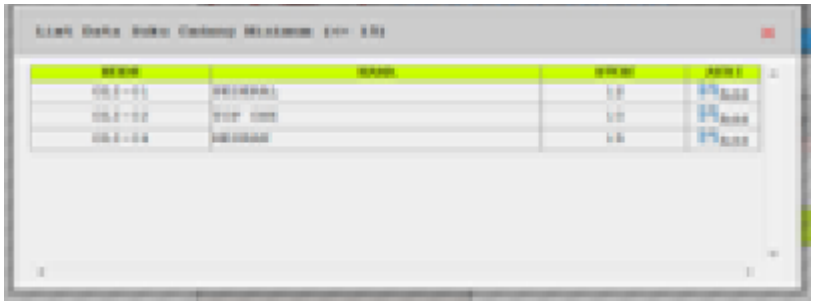
3 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data Transaksi Order Suku Cadang berdasarkan Kode.

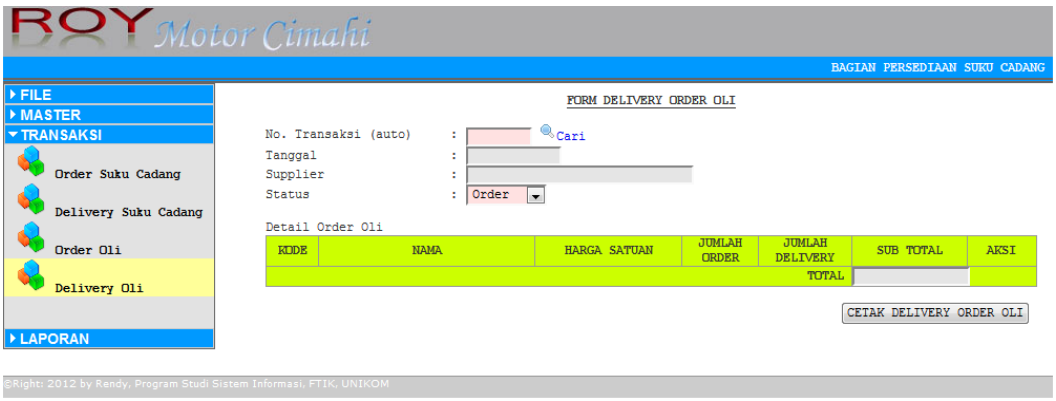
4 Menu Delivery suku cadang digunakan bagian persediaan melakukan pengecekan order suku cadang.

5. Submenu Transaksi Order Oli

Pada form ini digunakan untuk memasukan data transaksi order oli, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data transaksi order oli. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :







Langkah – langkah menjalankan form Transaksi Order Oli :

1 Klik menu data transaksi, kemudian pilih Transaksi Order Oli

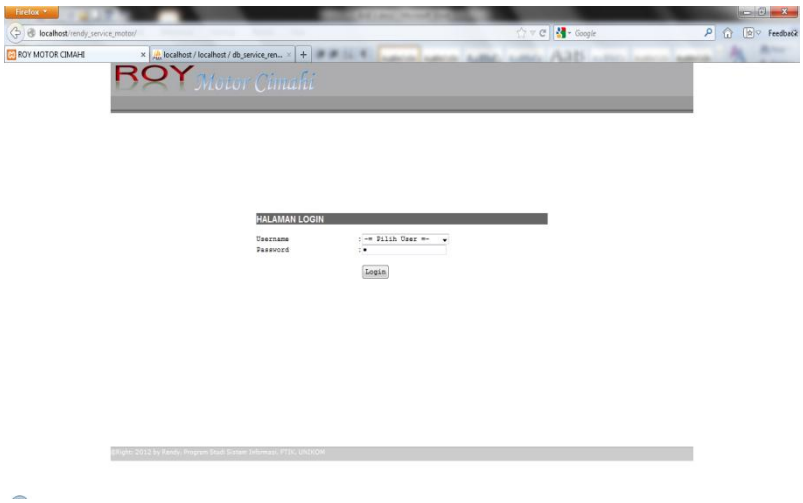
2 Untuk menambahkan data Transaksi Order Oli klik tombol tambah data, Isikan semua data Transaksi Order Oli pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

3 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data Transaksi Order Oli berdasarkan Kode.

4 Menu Delivery suku cadang digunakan bagian persediaan melakukan pengecekan order Oli.

6. Tampilan Menu Login Admin

Pada awal program sistem informasi sistem informasi persedian suku cadang dan jasa service berbasis intranet pada bengkel Roy Motor Cimahi dijalankan maka form menu login merupakan tampilan awal pada saat aplikasi ini di jalankan.form login disini digunakan untuk masuk ke dalam sistem informasi persedian suku cadang dan jasa service berbasis intranet pada bengkel Roy Motor Cimahi , dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar dan setiap user yang sudah terdaftar mempunyai hak akses yang berbeda sesuai dengan bagiannya masing-masing.



Gambar 5.12 Menu Login Admin

Langkah – langkah menjalankan Form Login :

5 Pilih hak Akses terlebih dahulu,jika hak akses belum di pilih maka akan muncul pesan.

6 Isi kotak *password dengan angka*, jika belum di isi atau salah maka akan muncul pesan.

7 Lalu klik login (Jika sudah memasukan nama *username* dan *password* dengan benar, maka akan dapat mengakses sub menu yang ada pada menu utama).

8 Klik OK, lalu ulangi lagi.

7. Tampilan Menu Utama Admin

Tampilan form menu utama berfungsi untuk mengakses menu yang lainnya dimana pada setiap menu terdapat sub – sub menu seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini:

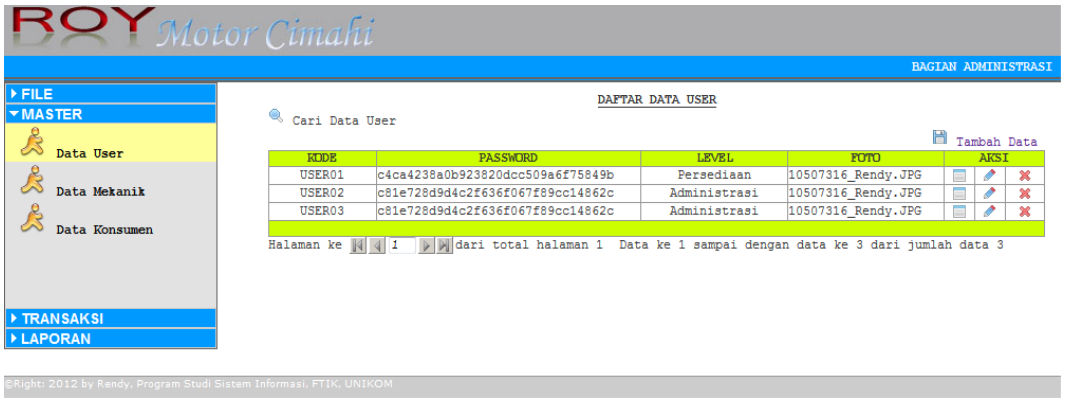


Gambar 5.13 Tampilan form utama

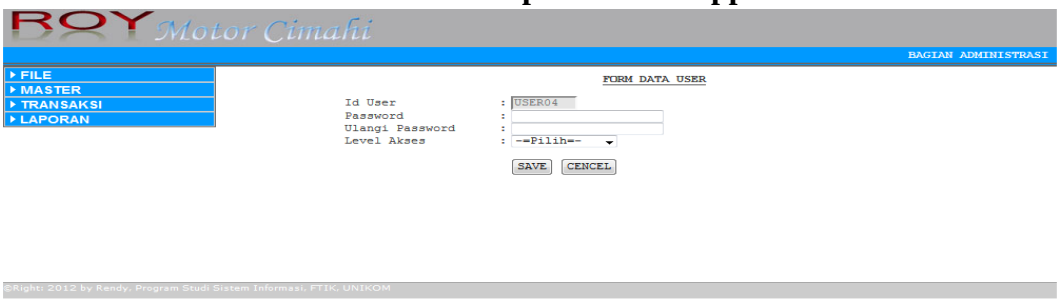
8. Tampilan Menu Data Master

1. Submenu Data User

Pada form ini digunakan untuk memasukan data User, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data Supplier. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.14 Tampilan form Supplier



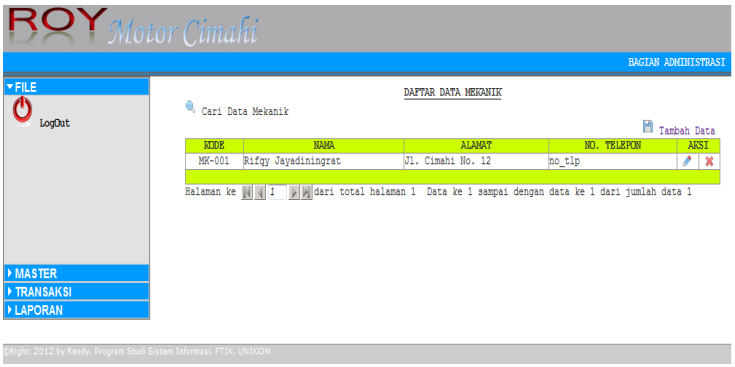
Gambar 5.15 Tampilan Tambah data supplier

Langkah – langkah menjalankan form User :

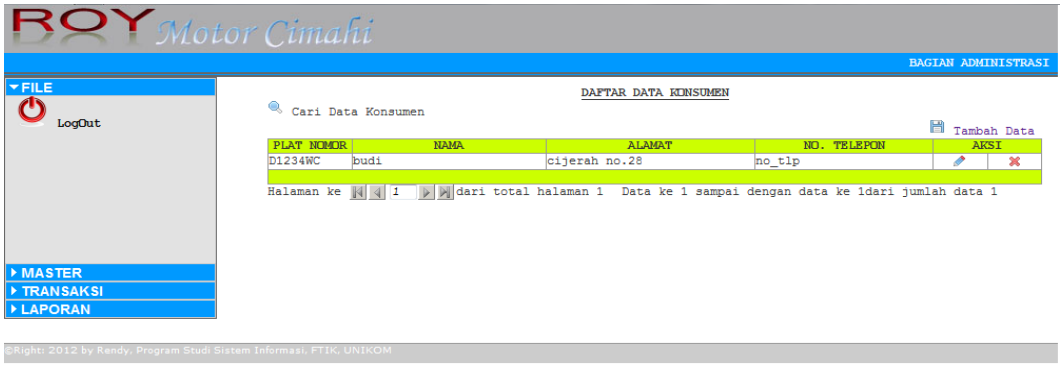
1. Klik menu data master, kemudian pilih Data User.
2. Untuk menambahkan data User klik tombol tambah data, Isikan semua data user pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.
3. Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data user berdasarkan Kode.

2. Submenu Data Mekanik

Pada form ini digunakan untuk memasukan data Suku Cadang, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data Suku Cadang. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.16 Tampilan data suku cadang



Gambar 5.17 Tampilan daftar data mekanik

Langkah – langkah menjalankan form Mekanik :

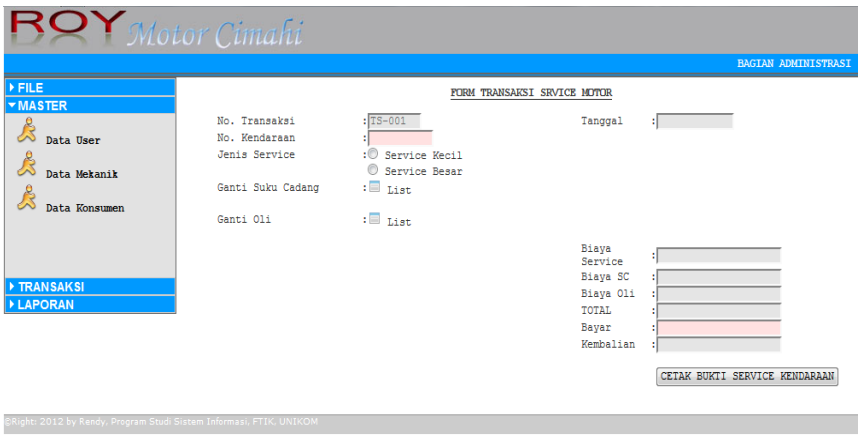
4 Klik menu data master, kemudian pilih Menu Mekanik.

5 Untuk menambahkan data Suku Cadang klik tombol tambah data, Isikan semua data Suku Cadang pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

6 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data Suku Cadang berdasarkan Kode.

3. Submenu Data Konsumen

Pada form ini digunakan untuk memasukan data oli, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data oli. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.18 Tampilan Data Oli

Langkah – langkah menjalankan form Data Oli :

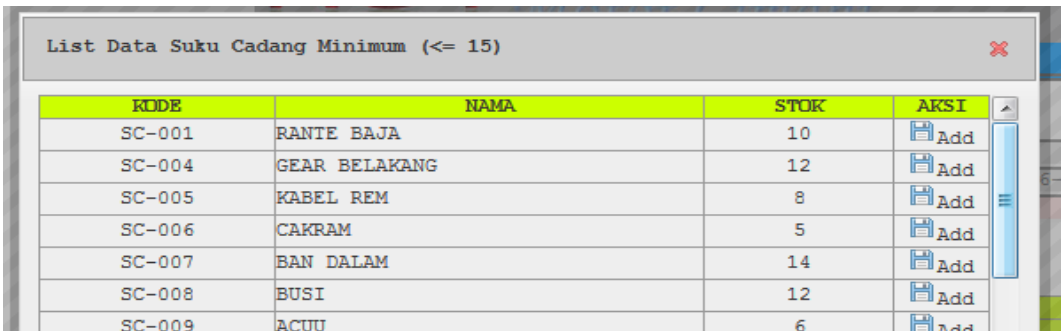
4 Klik menu data Master, kemudian pilih Data oli.

5 Untuk menambahkan data oli klik tombol tambah data, Isikan semua data oli pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

6 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data oli berdasarkan Kode.

4. Submenu Transaksi service

Pada form ini digunakan untuk memasukan data transaksi order Suku Cadang, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data transaksi order Suku Cadang. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan List Data Order Suku Cadang

Langkah – langkah menjalankan form Transaksi Order Suku Cadang :

5 Klik menu data transaksi, kemudian pilih Transaksi Order Suku Cadang.

6 Untuk menambahkan data Transaksi Order Suku Cadang klik tombol tambah data, Isikan semua data Transaksi Order Suku Cadang pada masing – masing kotak, lalu klik tombol save.

7 Tombol cari digunakan bagi pengguna yang akan mencari data Transaksi Order Suku Cadang berdasarkan Kode.

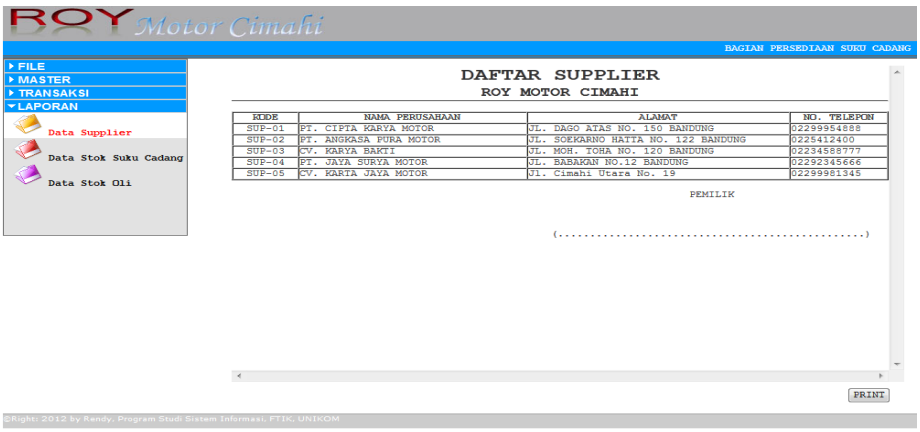
8 Menu Delivery suku cadang digunakan bagian persediaan melakukan pengecekan order suku cadang.

5. Submenu Transaksi Order Oli

Pada form ini digunakan untuk memasukan data transaksi order oli, mengubah, menghapus, mencari serta mengedit data transaksi order oli. Tampilan form ini adalah sebagai berikut :

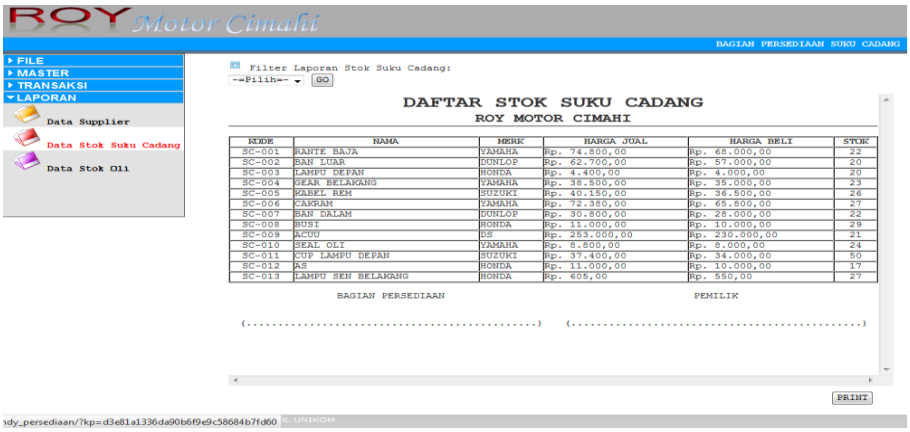
4. Tampilan Laporan Suku Cadang

1. Submenu Laporan Suku Cadang



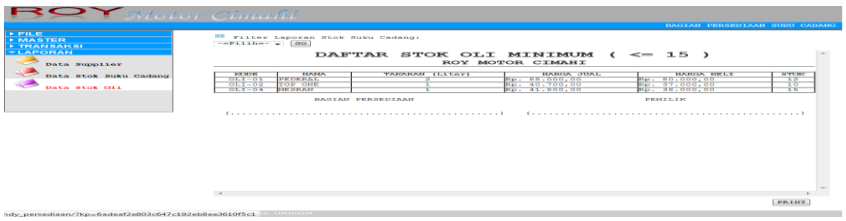
Gambar 5.20 Tampilan laporan Suku Cadang

2. Submenu Laporan Data Stok Suku Cadang



Gambar 5.21 Tampilan Laporan Data Stok Suku Cadang

3. Submenu Laporan Penjulan Ikan



Gambar 5.22 Tampilan form pesan penghapusan

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana *user* memasukan data ke dalam sistem informasi yang sudah dibuat. Dengan adanya pengujian ini maka data yang di masukkan akan sesuai dengan kondisi yang telah di buat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perancangan sistem informasi persediaan dan jasa service berbasis intranet pada bengkel roy motor cimahi menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user.*

Tabel 5.11. Rencana Pengujian Sistem Informasi persediaan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Input data login	Black Box
Data Master	Input data supplier	Black Box
	Input data suku cadang	Black Box
	Input data oli	Black Box
	Input data user	Black Box
	Input data mekanik	Black Box
	Input data konsumen	Black Box
Transaksi	Order Suku Cadang	Black Box
	Delivery Suku cadang	Black Box
	Order oli	Black Box
	Delivery Suku Cadang	Black Box
	Service	Black Box
Output	Laporan Data Supplier	Black Box
	Laporan Data Stok Suku Cadang	Black Box
	Laporan Data Stok Oli	Black Box
	Laporan Service	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1 Pengujian Login

Tabel 5.12 Pengujian Pengecekan Data login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih hak akses kemudian masukan nama user dan password yang benar.	Dapat masuk dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidaka memilih hak akses	Akan muncul peringatan dan Tidak dapat masuk dan mengakses menu dan sub menu.	Tidak dapat login dan muncul pesan “Pilih Hak Akses ! ”.	Sesuai

5.2.2.2 Pengujian Input

1. Pengujian Input Data supplier

Tabel 5.13 Pengujian Pengecekan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data supplier secara lengkap.	Dapat menyimpan data supplier di database.	Dapat mengisi data supplier yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memasukan data supplier di data no tlp supplier.	akan muncul pesan.	akan muncul pesan validasi.	Sesuai

2. Pengujian Input Data Suku Cadang.

Tabel 5.14 Pengujian Pengecekan Suku Cadang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Suku Cadang secara lengkap.	Dapat menyimpan data Suku Cadang di database.	Dapat mengisi data Suku Cadang yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
memasukan data harga dengan huruf.	Data tidak dapat masuk ke data base.	Akan muncul pesan.	Sesuai

3. Pengujian Input Data Oli.

Tabel 5.15 Pengujian Pengecekan Data Oli.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data oli secara lengkap.	Dapat menyimpan data oli di database.	Dapat mengisi data oli yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memasukan data oli.	Tidak dapat menyimpan data oli ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

Tidak memasukan nama oli	Tidak dapat menyimpan data oli ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

Tabel 5.16 Pengujian Pengecekan Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Transaksi secara lengkap.	Dapat menyimpan data Transaksi di database.	Dapat mengisi data Transaksi yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih Id Transaksi	Tidak dapat menyimpan data Transaksi ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

4. Pengujian Input Data Transaksi Order Suku Cadang.

Tabel 5.17 Pengujian Pengecekan Transaksi Order Suku Cadang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data lengkap.	Dapat menyimpan data di database.	Dapat mengisi data yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memasukan data	Tidak dapat menyimpan data user ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

5. Pengujian Input Transaksi Delivery Suku Cadang.

Tabel 5.18 Pengujian Pengecekan Transaksi Delivery Suku Cadang.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data user secara lengkap.	Dapat menyimpan data user di database.	Dapat mengisi data user yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan user id dengan hurup	Tidak dapat menyimpan data user ke database	Akan muncul pesan	Sesuai
Tidak memasukan data nama user	Tidak dapat menyimpan data user ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

6. Pengujian Input Transaksi Order Oli.

Tabel 5.19 Pengujian Pengecekan Transaksi Order Oli.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data secara lengkap.	Dapat menyimpan data di database.	Dapat mengisi data yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan id dengan hurup	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai
Tidak memasukan data nama user	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

7. Pengujian Input Transaksi Delivery Order Oli.

Tabel 5.20 Pengujian Pengecekan Transaksi Order Oli.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data secara lengkap.	Dapat menyimpan data di database.	Dapat mengisi data yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan id dengan hurup	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai
Tidak memasukan data nama user	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

8. Pengujian Input Transaksi Service.

Tabel 5.21 Pengujian Pengecekan Transaksi Service.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data secara lengkap.	Dapat menyimpan data di database.	Dapat mengisi data yang di harapkan.	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan id dengan hurup	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai
Tidak memasukan data nama user	Tidak dapat menyimpan data ke database	Akan muncul pesan	Sesuai

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Setelah dilakukan tahap proses pengujian penulis menarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang di usulkan, secara fungional sesuai dengan yang diharapkan user dan sesuai dengan hasil yang ditentukan.